



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 598593

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 07.04.76 (21) 2844422/ 28-13 (51) М. Кл.²

A 01 K 87/00

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.03.78. Бюллетень №11

(53) УДК 689.2.081.42
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 25. 03. 78.

(72) Авторы
изобретения

Ф. М. Горбачев и И. Д. Криворучко

(71) Заявитель

THE BRITISH LIBRARY

- 9 OCT 1978

SCIENCE REFERENCE LIBRARY

(54) УДОЧКА ДЛЯ ОТВЕСНОГО И ПОДЛЕДНОГО ЛОВА РЫБЫ

Изобретение относится к спортивному рыболовству, в частности к удочкам для отвесного и подледного лова рыбы.

Известны удочки для отвесного и подледного лова рыбы, оснащенные катушками, смонтированными в ее рукоятку. Катушка в этих удочках либо свободно вращается, либо наглухо застопорена. Как правило, в них отсутствуют специальные устройства, подтормаживающие катушку для устранения случайных проворотов и вращения вследствие инерции при сматывании с нее лески, приводящих к запутыванию или соскальзыванию ее с катушки. Подтормаживание катушки необходимо также для смягчения резких рывков и устранения обрыва лески при ловле.

Эти недостатки в определенной мере устранены в спиннинговых катушках, которые снабжены тормозом-трещеткой, обеспечивающим подтормаживание катушки. Но эти катушки непригодны для зимних удочек из-за больших габаритов и отсутствия возможности включать и выключать тормоз-трещетку одной рукой, удерживая в ней удочку, а другой рукой вращать ручку катушки, причем это можно делать только при остановленной катушке. В спиннинговых катушках отсутствует также стопор, что затрудняет подсечку рыбы.

Известна универсальная пластмассовая удочка, содержащая рукоятку и смонтированные на ней зубчатый мультипликатор, катушку, кнопку с укрепленным на ней подпружиненным стопором катушки. Для стопорения катушки на торцевой поверхности ее выполнены скошенные выступы в виде торцевого храпового колеса, взаимодействующего со стопором, связанным с кнопкой удочки.

Но эта удочка обладает рядом недостатков. Она имеет только два возможных состояния катушки: застопоренное наглухо и свободное. Жесткое стопорение катушки приводит к частым обрывам лески, а свободное вращение — к соскальзыванию ее с катушки и запутыванию. Конструкция удочки не позволяет производить различные переключения режимов работы катушки, необходимых при ловле рыбы, например из подторможенного на стопорный или свободный режим, или наоборот. Положение кнопки стопора катушки, смонтированной на левой стороне рукоятки удочки, неудобно для работы.

Цель изобретения — повышение удобства эксплуатации удочки для отвесного и подледного лова рыбы.

Для этого удочка для отвесного и подледного лова рыбы, содержащая рукоятку, катушку с

выступами, зубчатый мультипликатор позоружиненный стопор катушки и кнопку стопора, снабжена тормозом-трещеткой, выполненным в виде закрепленной одним концом на ползушке плоской изогнутой пружины, а рукоятка имеет направляющий паз для перемещения изогнутой пружины вдоль него в направлении ее свободного конца с зубьями мультипликатора. Кнопка стопора выполнена со скосом, взаимодействующим со стопором катушки, и в нижней части имеет ступенчатую поверхность для взаимодействия с ползуном тормоза-трещетки.

На фиг. 1 изображена предлагаемая удочка, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид спереди; на фиг. 3 — то же, вид сверху; на фиг. 4 — вид удочки в момент, когда катушка расстопорена для свободного вращения в обе стороны и тормоз-трещетка выключен.

На рукоятке 1 закреплена подставка 2 и смонтирован зубчатый мультипликатор 3 с осью, на которую установлена катушка 4, содержащая на торце венца в виде зубчатого колеса с внутренним зацеплением с выступами 5. Во впадины между ними входит зуб стопора 6, подпружиненного плоской пружиной 7, а второй скошенный конец стопора 6 заходит в скос 8 на кнопке 9 стопора, торцевая поверхность которой выполнена в виде ступенчатой поверхности 10 и скоса 11, взаимодействующим при работе с кулачком 12 ползуна 13. На нем закреплен конец плоской изогнутой пружины 14 тормоза-трещетки, перемещающейся в направляющем пазу 15, выполненном в рукоятке удочки.

Установку катушки 4 с леской на ось мультипликатора 3 удочки можно производить при любом положении зуба стопора 6, входящего при стопорении катушки во впадину между соседними выступами 5, т. е. в любом положении кнопки 9 стопора. Обычно в нерабочем положении удочки или в положении «наготове» (см. фиг. 2 и 3) катушка 4 застопорена от поворотов, т. е. зуб стопора 6 находится во впадине между выступами 5 катушки 4. При этом скошенный конец подпружиненного стопора 6 находится на скосе 8 кнопки 9 стопора, а ползун 13 — в крайнем заднем положении и тормоз-трещетка отключен.

Для разматывания с катушки 4 лески и погружения крючка в воду, нажимают на кнопку 9 стопора (см. фиг. 4) при этом подпружиненный стопор 6, скользя своим скошенным концом по скосу 8 кнопки 9 стопора, выводит из зацепления с выступами 5 катушки 4 зуб стопора 6, создавая катушке 4 свободу вращения в обе стороны. Тормоз-трещетка отключен, т. е. ползун 13 тормоза-трещетки находится в крайнем заднем положении. Кнопка 9 стопора, будучи нажатой, своей ступенчатой поверхностью 10 упирается в поверхность кулачка 12 ползуна 13. В таком положении леска может свободно разматываться с катушки 4 или наматываться на нее при включенном тормозе-трещетке. Кнопка 9 стопора при этом удерживается поджатой от выталкивающего усилителя стопора 6 под воздействием пружины 7.

Для прекращения вращения катушки 4 и ее фиксации отпускают кнопку 9 стопора, которая под действием подпружиненного стопора 6 возвращается в исходное положение, и зуб стопора 6 входит в зацепление с выступами 5 катушки 4. Таким образом, катушка наглухо застопорена.

Для звукового контроля работы удочки, поставленной перед лункой с помощью подставки 2, включают в работу тормоз-трещетку путем перемещения ползуна 13 в крайнее переднее положение до соприкосновения с зубчатым колесом мультипликатора 3. Катушка 4 при этом должна быть расстопорена.

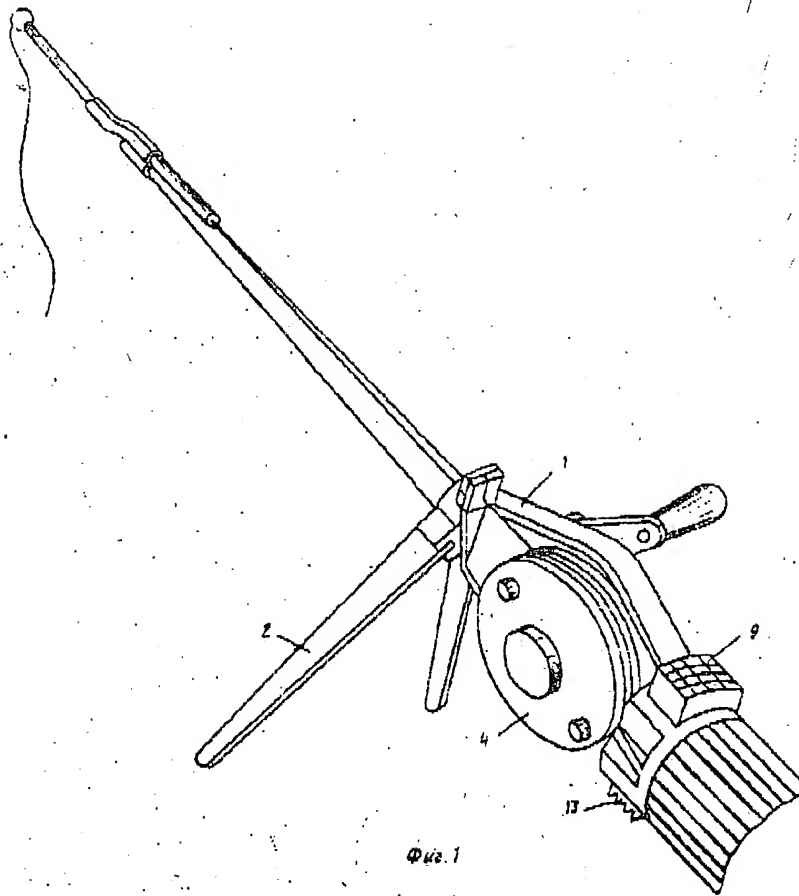
Тормоз-трещетка может быть включен и для звукового контроля величины наматываемой или сматываемой с катушки 4 лески.

Таким образом, предлагаемая удочка для отвесного и подледного лова рыбы значительно расширяет возможности использования ее для различных вариантов лова и работы с нею и обладает рядом преимуществ по сравнению с известными. Она позволяет вести ловлю рыбы при установке одной или нескольких удочек непосредственно на лед перед лунками с включенным тормозом-трещеткой, т. е. при звуковом сопровождении. Удочка может быть мгновенно переключена из одного режима работы в другой, например из положения, когда тормоз-трещетка включен при вращении катушки, на глухой стопор катушки, т. е. жесткое крепление лески, когда необходима подсечка, или из положения глухого стопора катушки в свободное вращение при включенном тормозе-трещетке. Конструкция удочки позволяет включить тормоз-трещетку при наматывании и сматывании лески, что иногда необходимо для звукового контроля величины сматываемой или наматываемой лески. Возможность автономного включения тормоза-трещетки независимо от положения кнопки стопора катушки создает значительные удобства при ловле. Для удобства работы с удочкой кнопка стопора катушки конструктивно расположена сверху, а ползун тормоза-трещетки — снизу рукоятки удочки, что дает возможность манипулировать удочкой одной рукой.

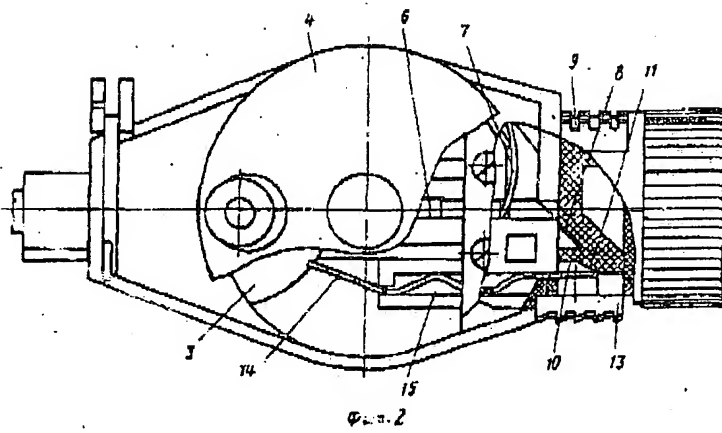
Все это создает значительные удобства при эксплуатации предлагаемой удочки по сравнению с известными.

Формула изобретения

Удочка для отвесного и подледного лова рыбы, содержащая рукоятку, катушку с выступами, зубчатый мультипликатор, подпружиненный стопор катушки и кнопку стопора, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства эксплуатации, она снабжена тормозом-трещеткой, выполненным в виде закрепленной одним концом на ползушке плоской изогнутой пружины, а рукоятка имеет направляющий паз для перемещения изогнутой пружины вдоль него и взаимодействия ее свободного конца с зубьями мультипликатора, при этом кнопка стопора выполнена со скосом, взаимодействующим со стопором катушки, и имеет в нижней части ступенчатую поверхность для взаимодействия с ползуном тормоза-трещетки.

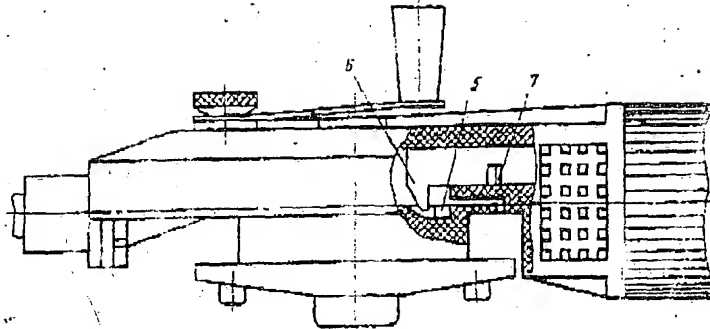


Фиг. 1

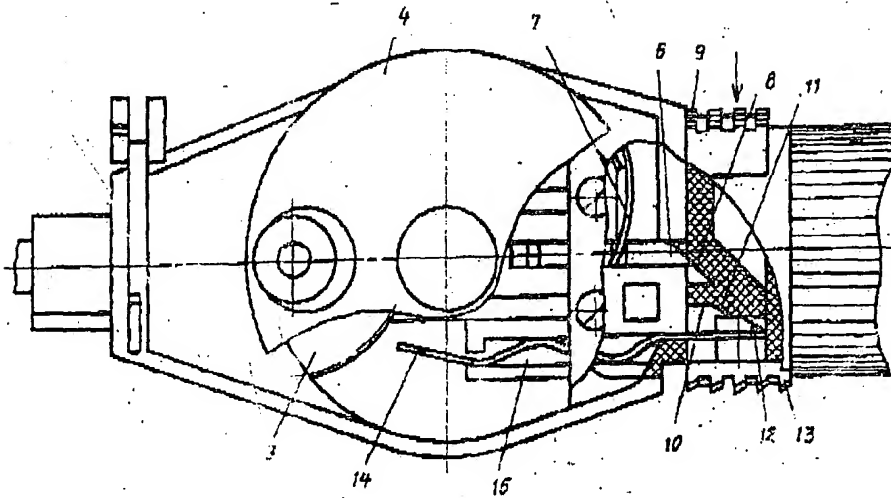


Фиг. 2

598598



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Ф. Хлебников
Заказ 1455/3

Составитель И. Криворучко
Техриц О. Луговая
Тираж 746

Корректор А. Гриценко
Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ГПП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4